

LR5K *Plus* 5kN万能材料试验机

先进的LR5K *Plus* 万能材料试验机适用于上限达5kN(1124 lbf)的较复杂和常规的测试应用。标准机型LR5K *Plus* 具备最大行程达975 mm(38.4 in)的双柱设计。针对较大延伸量的材料测试可选用加长机型(LR5K *Plus*-E 型)。

台式安装机型由微处理器控制，配合全球推广的32位技术实现高精度的载荷测量和高速的数据采集。LR5K *Plus* 集成了一块带隔膜键盘的控制面板，通过轻按按钮就可以实现复杂的测试。背光4行的LCD面板根据用户所选的语言和单位显示测试和设置信息。

主机可以存储10种测试方法合计多达600项测试结果。通过键盘在一连串的菜单中输入测试参数。

为了实现更灵活的操作，LR5K *Plus* 也可以与安装了NEXYGEN *Plus* 材料测试和控制软件的计算机联用。该软件可以在熟悉的Windows系统环境中几乎不受限制地进行测试设置和结果处理。

较大刚度的框架形成横梁引导系统以防止测试中样品侧向载荷的产生。通过高精电机和双螺柱驱动的横梁实现满载下的广泛速度范围。

一系列可以更换的高精度传感器可以进行从零载开始的拉伸、压缩和循环测试。我们提供大范围的夹具和装置支持实际的任何测试类型。该系统适用于生产、品保、教育及研发部门。

特征

- 设置、操作和维护简便
- 高精度的载荷测量
- 定载保持功能
- 数据采集率达8 kHz
- 负载率控制
- 存储多达600条测试结果
- 10项测试方法设置
- 预加载样品和循环到达设定的载荷和伸长量
- 通过NEXYGEN *Plus*软件进行多步测试
- 位移分辨率小于0.1微米
- 多语言显示选项
- 多单位显示选项
- 闪存升级
- 对于进行大伸长量的样品测试选择加长机型
- 多种传感器、夹具、延伸尺、温度箱和其他附件可选

参数

承载力:	
LR5K <i>Plus</i> (标准型)	5kN(1124 lbf)
LR5K <i>Plus</i> -E(加长型)	5kN(1124 lbf)
横梁速度:	0.01 到 1016 mm/min (0.0004 到 40 in/min)
速度精度:	在稳态下小于0.2%
横梁行程:	
LR5K <i>Plus</i>	975 mm (38.4 in)
LR5K <i>Plus</i> -E	1463 mm (57.6 in)
双柱间的宽度:	404 mm(16 in)
最小负载分辨率:	0.0001 N (专指负载传感器)
传感器精度:	小于 0.5%
伸长分辨率:	小于 0.1 微米
数据采集率:	8 kHz
显示:	40 字符 x 4 行背光LCD
延伸尺的输入:	数字量和模拟量
载荷测试系统:	优于EN ISO 7500:2004 等级 0.5 ASTM E4要求
分析软件:	NEXYGEN <i>Plus</i> 材料测试和数据分析软件
电源电压:	230Vac \pm 10% 50-60 Hz 保险丝 T3.15AH250V 115Vac \pm 10% 50-60 Hz 保险丝 T6.3AH250V
重量:	
LR5K <i>Plus</i>	99 kg (218 lb)
LR5K <i>Plus</i> -E	103 kg (227 lb)
操作温度:	5° 到 35° C (41° 到 95° F)



Specification Sheet

June 2007
SS-MT-2200-0607

© 2007, by AMETEK, Inc.